PHYSIK DER KONDENSIERTEN MATERIE
PHYSIQUE DE LA MATIERE CONDENSEE
PHYSICS OF CONDENSED MATTER

Herausgegeben von / Publié par / Edited by

G. Busch, Zürich

in Gemeinschaft mit / conjointement avec / in association with

W. Baltensperger, H. Gränicher, W. Känzig, F. Laves, J. Muller, J. L. Olsen, A. Thellung, H. Thomas

unter ständiger Mitwirkung von / avec la collaboration régulière de
with the permanent cooperation of

R. Blinc, Ljubljana
W. Buckel, Karlsruhe
M. H. Cohen, Chicago
J. G. Daunt, Columbus
J. Friedel, Orsay
H. Fröhlich, Liverpool
H. Haken, Stuttgart
K. H. Hellwege, Darmstadt
A. Herpin, Saclay
R. Hilsch, Göttingen
V. Hovi, Turku
G. Leibfried, Aachen
P. O. Löwdin, Uppsala
W. Low, Jerusalem
K. A. Müller, Zürich-Rüschlikon
L. Néel, Grenoble
S. Nikitine, Strasbourg
H. Raether, Hamburg
G. W. Rathenau, Eindhoven
N. Riehl, München
R. A. Smith, Cambridge, Mass.
H. Welker, Erlangen
H. Witte, Darmstadt
K. Yosida, Tokyo

Redaktion / Rédaction / Managing editor: **S. Strässler**

7. Band

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York · 1968

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany

Inhalt des 7. Bandes

Seite

BACHMANN, K., und W. KÄNZIG: Paraelastische Defektelektronen-Zentren in Alkalihalogeniden 284

BACHMANN, K., W. KÄNZIG, H. R. ZELLER und A. ZIMMERMANN: Paraelastisches Verhalten von S_2^--Zentren in Alkalihalogeniden 360

BÖLLING, F.: Ferro- und paramagnetisches Verhalten in den Mischkristallen des Nickels mit Vanadium, Rhodium und Platin im Temperaturbereich von 14° bis 1000° K 162

BULLEMER, B., und N. RIEHL: Hall-Effekt an Protonen in Eis 248

CASTNER, JR., T. G. s. SEEHRA, M. S. 185

DANTL, G.: Die elastischen Moduln von Eis-Einkristallen 390

DIEM, P., K. H. HELLWEGE, J. JÄGER, G. SCHAACK und F. J. SCHEDEWIE: Die Eigenschwingungen des Metall-Hydratkomplexes in $BeSO_4 \cdot H_2O$ und $BeSO_4 \cdot 4\,D_2O$ . . 52

DIEM, P., K. H. HELLWEGE, J. JÄGER, G. SCHAACK und F. J. SCHEDEWIE: Schwingungsspektrum von Magnesiumsulfat-Heptahydrat (Epsomit) und Cäsiumsulfat 76

ENGLER, H., and P. FULDE: Zero Bias Tunneling Conductance for High Field Superconductors 150

FISCHER, G., and R. KLEIN: Microwave Study of Proximity Effects in Superconductivity 12

FULDE, P. s. ENGLER, H. 150

GLEN, J. W.: The Effect of Hydrogen Disorder on Dislocation Movement and Plastic Deformation of Ice 43

HELLWEGE, K. H. s. DIEM, P., J. JÄGER, G. SCHAACK und F. J. SCHEDEWIE . . . 52, 76

INKINEN, O., and M. JÄRVINEN: X-Ray Diffraction Study of Lithium Chloride at 298° K and 78° K 372

JÄGER, J. s. DIEM, P., K. H. HELLWEGE, G. SCHAACK und F. J. SCHEDEWIE 52, 76

JÄRVINEN, M. s. INKINEN, O. 372

KÄNZING, W. s. KNOP, K., and G. PFISTER 107

KÄNZIG, W. s. BACHMANN, K. 284

KÄNZIG, W. s. BACHMANN, K., H. R. ZELLER und A. Zimmermann 360

KLEIN, R. s. FISCHER, G. 12

KNEUBÜHL, F. K. s. MOSER, J.-F. und H. STEFFEN 261

KNOP, K., PFISTER, G., and W. KÄNZIG: Dielectric Relaxation of KBr Doped with KOH and KOD 107

LEVI, L., and L. LUBART: On the Electric Properties of Ice Doped with NH_4F . . . 368

LORD, JR., A. E. : Sound Wave Attenuation Due to the Magneton-Phonon Interaction 232

LUBART, L. s. LEVI, L. 368

LUNDQVIST, B. I.: Single-Particle Spectrum of the Degenerate Electron Gas. III. Numerical Results in the Random Phase Approximation 117

MCLACHLAN, D. S.: Quadratic Response of the Intermediate State to a Transverse Alternating Magnetic Field 226

MEYER, N. I. s. SKETTRUP, T. 97

MOSER, J.-F., H. STEFFEN und F. K. KNEUBÜHL: Austauschwechselwirkungen, Intrabandschwingungen und Ti^{3+}-Kristallfeldaufspaltung in dotiertem Al_2O_3 261

PFISTER, G. s. KNOP, K., and W. KÄNZIG 107

RIEHL, N. s. BULLEMER, B. 248

SCHAACK, G. s. DIEM, P., K. H. HELLWEGE, J. JÄGER und F. J. SCHEDEWIE . . . 52, 76

Schedewie, F. J. s. Diem, P., K. H. Hellwege, J. Jäger und G. Schaack . . . 52, 76
Schlup, W. A.: Eine neue Methode zur Berechnung der elektrischen Leitfähigkeit von Halbleitern in starken homogenen elektrischen Feldern. I. Allgemeine Theorie 124
Schröder, K., and H. Tomaschke: Absolute Thermoelectric Power of Cr-Mo Alloys Between 100 and 600° K 318
Seehra, M. S., and T. G. Castner, Jr.: The Paramagnetic Line Width in $Cu(HCOO)_2 \cdot 4\,H_2O$ 185
Shiota, I. s. Tamaki, S 383
Skettrup, T., and N. I. Meyer: Electroluminescence of Current Carrying ZnO Single Crystals 97
Sólyom, J., and A. Zawadowski: Theory of Zero Bias Anomalies due to Paramagnetic Impurities. I. General Formulation of the Theory 325
Sólyom, J., and A. Zawadowski: Theory of Zero Bias Anomalies due to Paramagnetic Impurities. II. Application of the Theory 342
Steffen, H. s. Moser, J.-F. und F. K. Kneubühl 261
Tamaki, S., and I. Shiota: Heat of Mixing in Liquid Alloys 383
Tomaschke H. s. Schröder, K. 318
Wachter, P.: Observation of Ferro- and Antiferromagnetic Domains in the Europium-Chalcogenides 1
Weiss, K.: Zweiter Schall in idealen dielektrischen Kristallen in Abwesenheit von Umklapp-Prozessen 201
Zawadowski, A. s. Sólyom, J. 325, 342
Zeller, H. R. s. Bachmann, K., W. Känzig und A. Zimmermann 360
Zimmermann, A. s. Bachmann K., W. Känzig und H. R. Zeller 360